



ชื่อ-สกุล.....
ชั้น ม.5/..... เลขที่.....

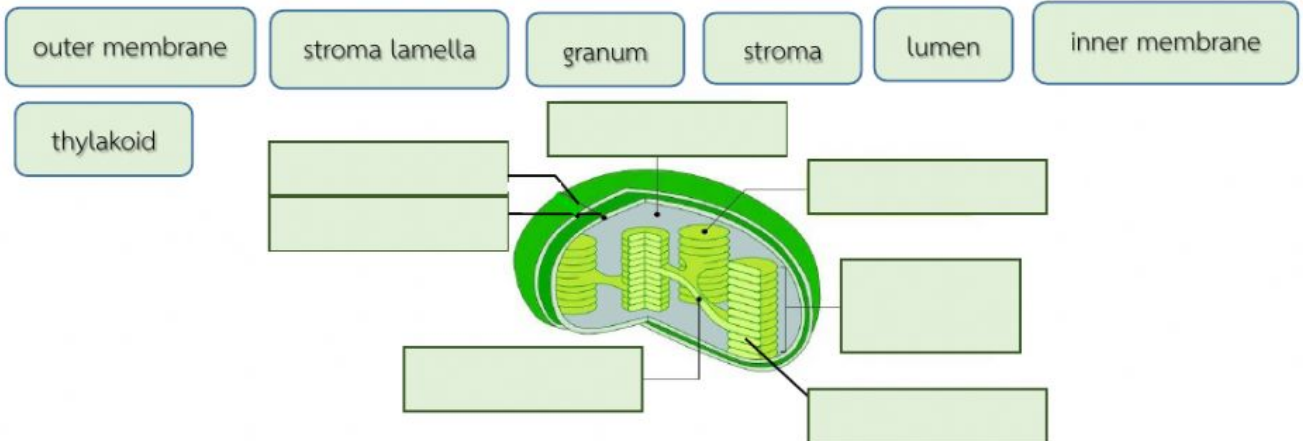
แบบฝึกหัดรายวิชาชีววิทยา 3 (ว32241)

หน่วยที่ 11 เรื่อง การสังเคราะห์ด้วยแสง
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1,3,5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ครูผู้สอน : ครูประอร

1. จากภาพ จงเติมคำต่อไปนี้ลงในภาพ และหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน



2. จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของกระบวนการถ่ายทอดอิเล็กตรอนแบบไม่เป็นวัฏจักรและกระบวนการถ่ายทอดอิเล็กตรอนแบบเป็นวัฏจักร ตามประเด็นที่กำหนดให้

ประเด็นในการเปรียบเทียบ	กระบวนการถ่ายทอดอิเล็กตรอนแบบไม่เป็นวัฏจักร	กระบวนการถ่ายทอดอิเล็กตรอนแบบเป็นวัฏจักร
1. ระบบแสงที่ใช้	PSI PSII	PSI และ PSII PSII
2. ช่วงแสงที่ใช้	680 nm 680 nm และ 700 nm	700 nm 680 nm และ 700 nm
3. สารให้พลังงานสูงที่เกิดขึ้น	ATP ATP และ NADPH	NADPH ATP และ NADPH
4. การเกิดกระบวนการโฟโตลิซิส	เกิด ไม่เกิด	เกิด ไม่เกิด
5. ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้น	O ₂ ATP , NADPH และ O ₂	NADPH ATP , NADPH และ O ₂

3. จงเลือกคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับข้อความที่กำหนดให้

- 1 ช่องภายในไทลาคอยด์ซึ่งมีของเหลวที่ประกอบด้วย เอนไซม์ต่างๆ
- 2 ของเหลวภายในคลอโรพลาสต์มีเอนไซม์ที่จำเป็นสำหรับการสังเคราะห์ด้วยแสง
- 3 แต่ละตั้ง (stack) ของไทลาคอยด์ที่ทับซ้อนกัน
- 4 เยื่อชั้นนอกสุดของคลอโรพลาสต์
- 5 เยื่อในคลอโรพลาสต์ที่มีการเกิดปฏิกิริยาแสง
- 6 เยื่อชั้นที่ขนานกับเยื่อชั้นนอกของคลอโรพลาสต์เกี่ยวข้องกับการลำเลียงสารเข้า-ออก
- 7 ทดลองปลูกต้นหลิว
- 8 พืชเปลี่ยนอากาศเสียเป็นอากาศดีได้
- 9 แก๊สที่ช่วยให้พืชติดและสัตว์สามารถนำไปใช้ในการหายใจเข้า คือ แก๊สออกซิเจน
- 10 ทดลองเลี้ยงแบคทีเรียด้วยแสง โดยใช้ H_2S แทน
- 11 เกลือเฟอริก เปลี่ยนเป็น เกลือเฟอร์รัส ได้
- 12 พืชจะให้ NADPH , O_2 เมื่อเติม $NADP^+$,ให้เกิด ATP ต้องเติม $ADP + Pi$,ให้น้ำตาลต้องเติม CO_2
- 13 สารสีที่มีสีเหลืองส้มจนถึงส้มแดง อยู่บนแอนเทนนา
- 14 ตัวรับอิเล็กตรอนที่รับในรูปแบบระบบแสง
- 15 ปฏิกิริยาที่เกิดการแยกสลายโมเลกุลของน้ำด้วยแสง

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
N	P	K	S	L	O	G	H	T	K	R	S	P	R	I	E	S	T	L	E	Y
T	H	L	T	M	G	I	N	G	E	N	H	O	U	S	Z	G	H	I	N	A
E	O	R	R	M	R	B	N	M	K	L	T	U	D	S	A	R	T	Y	U	O
S	T	R	O	M	A	A	D	S	P	H	O	T	O	L	Y	S	I	S	O	X
R	O	E	M	N	N	G	R	D	S	T	J	E	N	G	E	E	R	N	E	C
E	S	S	A	G	U	H	O	L	M	C	A	R	O	T	E	N	O	I	D	Y
G	Y	A	L	U	M	E	N	F	G	H	I	M	C	A	T	O	O	N	I	G
R	S	D	A	R	O	L	S	B	T	H	E	E	E	F	G	V	I	J	K	E
E	T	F	M	D	M	M	A	E	E	O	N	M	N	U	R	A	E	A	I	N
E	E	S	E	S	D	O	T	A	A	S	N	B	T	E	A	N	H	E	R	S
N	M	A	L	A	E	N	U	T	C	E	E	R	O	B	I	N	H	I	L	L
L	K	X	L	E	A	T	R	I	H	E	R	A	A	M	B	I	L	A	N	F
S	D	D	A	N	I	E	L	A	R	N	O	N	E	L	C	E	R	T	O	G
I	N	N	E	R	M	E	M	B	R	A	N	E	E	N	N	L	R	G	Y	D